

Bases de Dados, 2025/2026**PL 08: SQL****Problema 1**

Considere o modelo relacional apresentado em seguida e escreva uma *query* SQL para cada uma das alíneas seguintes.

```
funcionario (nome_func, rua, cidade)
trabalha (nome_func, nome_emp, salario)
empresa (nome_emp, cidade)
gере(nome_func, nome_gestor)
```

- Modifique a base de dados para que a Maria passe a viver em Faro
- Aumente o salário de todos os funcionários da UALG em 10%
- Aumente o salário de todos os gestores em 10%, a não ser que esse aumento resulte num salário superior a 21000€. Nesses casos, aumente em 3%
- Apague da relação trabalha, todos os registo de funcionários da UALG

Problema 2

Considere o modelo relacional do problema 1 e responda às seguintes queries.

- Liste os nomes, as cidades e o nome da empresa de todos os funcionários. Se o funcionário não estiver associado a nenhuma empresa na relação trabalha, o nome da empresa deve aparecer como "n/a"
- Liste os nomes e as cidades de todas as empresas, juntamente com o número total de trabalhadores. Garanta que o número de trabalhadores aparece a zero, mesmo que não tenha qualquer trabalhador na empresa.
- Para todos os funcionários, liste o seu nome, o seu salário e a diferença entre o seu salário e a média dos salários da empresa em que trabalha. Nota: para responder a esta pergunta deve usar a cláusula with

Problema 3

Considere o modelo relacional do problema 1.

- Crie uma vista denominada trabalha_nsal, que apresenta os atributos nome_func e nome_emp da tabela trabalha.
- Crie uma vista denominada func_emps que apresenta o conteúdo da query da a) do problema 2.